

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/077837 A1(51) 国際特許分類⁷: C02F 1/72, 1/28, 1/32, 1/66, 1/70, 9/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002251

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 15 日 (15.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2004-038696 2004 年 2 月 16 日 (16.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) (JP/JP); 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 番 5 号 Tokyo (JP)

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田畑 正敬

(TABATA, Musanori). 千代丸 勝 (CHIYOMARU, Masaru). 洲崎 諒 (SUSAKI, Makoto). 白日 紀子 (SHIRAKUSA, Yukiko). 上村 一秀 (KAMIMURA, Kazuhide). 伊藤 哲也 (ITO, Tetsuya). 中村 博之 (NAKAMURA, Hiroyuki).

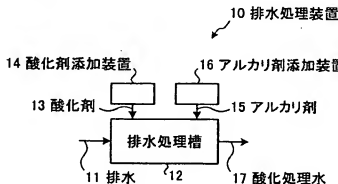
(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 6 号 東京倶楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続表有)

(54) Title: WASTEWATER TREATMENT APPARATUS

(54) 発明の名称: 排水処理装置



10- WASTEWATER TREATMENT APPARATUS

11- WASTEWATER

12- WASTEWATER TREATMENT TANK

13- OXIDIZING AGENT

14- OXIDIZING AGENT ADDITION DEVICE

15- ALKALI AGENT

16- ALKALI AGENT ADDITION DEVICE

17- OXIDATION-TREATED WATER

(57) Abstract: A wastewater treatment apparatus (10) for treating a wastewater containing a substance being difficult to decompose, which comprises a wastewater treatment tank (12) for treating a waste water (11), an oxidizing agent addition device (14) for adding an oxidizing agent (13) to said wastewater treatment tank (12), and an alkali agent addition device (16) for adding an alkali agent (15) to the wastewater treatment tank (12). The above substance being difficult to decompose in a wastewater can be completely decomposed by setting the pH in the wastewater treatment tank (12) at the alkali side and subjecting the tank to an oxidation treatment with an oxidizing agent.

(57) 要約: 本発明にかかる排水処理装置は、排水処理装置 (10) は、難分解性物質を含む排水を処理する排水処理装置であって、排水 (11) を処理する排水処理槽 (12) と、該排水処理槽 (12) に酸化剤 (13) を添加する酸化剤添加装置 (14) と、前記排水処理槽 (12) にアルカリ剤 (15) を添加するアルカリ剤添加装置 (16) とを具備してなり、排水処理槽 (12) をアルカリ側条件とすることで、酸化剤による酸化処理により、排水中の難分解物質を完全に分解処理することができる。

WO 2005/077837 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。